智能视频会议专用摄像机

用户手册

为了安全和方便安装请仔细阅读并妥善保管本说明书

前　　言

1. 安装本设备前请详细阅读说明书，并妥善保管，以备随时查阅。
2. 应遵守设备上和说明书中的所有警告事项，严格按照说明书的要求操作。
3. 请勿将机器置于不稳定的桌面、小车或支架上，以免损坏机器。
4. 在擦拭前请先断电，勿用液体或喷雾式清洁剂；请避免任何固体异物或流质物体进入机器中，以免损坏机器。
5. 请不要安装在不牢固的支架、墙体或屋顶上，那样可能会导致意外发生。
6. 接线时必须遵守各项电气安全标准。本产品RS-485及视频信号采用防雷击技术，可以有效防止 500W 以下功率的雷击、浪涌等各类脉冲信号对设备造成的损坏。RS-485及视频信号在传输过程中应与高压设备或电缆保持足够的距离,必要时还要做好防雷击、防浪涌等防护措施。
7. 如果设备发生故障，请不要试图拆开自行维　，全部维　事宜请与我公司联系。
8. 无论是使用或非使用中，绝不可以使摄像机对准太阳或其它的光亮物体。否则可能造成摄像机CCD永久受损。
9. 当机器有故障时，请勿轻易对机器进行任何 理 操作，应先参照说明书查出故障，查不出原因则请专业人员维　。有关维 工 作，必须由我公司授权的维 人员 进行。
10. 此设备不可受重击，不可在振动的平台上使用。
11. 设备在使用中应避免长期暴露在潮湿的环境中；应避免在有易燃易爆气体或腐蚀性气体的环境中使用。

第一章、产品概述

智能视频会议摄像机是集高清晰度彩色摄像机、万向变速云台和多功能解码器、CPU处理器、存储芯片于一体的高科技监控产品。该产品最大限度地减少了系统部件之间的连接、安装过程，极大的提高了系统的可靠性。智能视频会议摄像机可用于室内不同环境，安装方便。

特性：

摄像机规格

- 支持SONY系列、LG系列、CNB系列、YOKO系列等一体化摄像机。

强大的云台功能

- 云台最高旋转速度400°/S。
- 采用矢量驱动技术，云台移动轨迹最短。
- 通过摇杆实现的慢动功能，云台移动速度可以达到极慢的 0.05°/S。

预置点、轨迹、线扫、隐私遮挡及更多的功能

- 最大可设置存储 128个可变倍预置点。每个预置点的附加信息如： 滞留时间、报警动作、区域标签等可以根据需要设置。
- 最大可存储 8 组两点线扫路线，该功能可实现比例变速使摄像机在相关两点间移动。
- 最大 4 组操作轨迹记录及回放功能，该功能每组可记录最多 500 条的操作命令。
- 最大 8 组巡检路线存储。该功能可使摄像机在一组预置点轨迹或线扫轨迹之间往复运动。一组巡检路线最大可以包含20个预置点、轨迹或线扫。
- 根据保护个人隐私的需要最多可以设置8个隐私遮挡区域。
- 支持计划设定功能。

云台镜头控制

- 通过RS-485通讯总线，最多可以同时控制1024个摄像机。
- 可选择Pelco-D、Pelco-P、VC、SonyEVI协议。

屏幕菜单显示

- 通过屏显菜单可以显示摄像机状态及进行摄像机功能的交互设置。
- 摄像机号、云台角度、报警输入/输出、预置点信息可在屏幕上显示或关闭。

报警输入/输出功能

- 最多可以使用8个外部输入报警信号及4个继电器输出。
- 如果任意一个报警探测器被激活，摄像机能自行移动到事先设置的预置点。同时继电器输出信号使连接好的声光报警器打开。

“3D”预置位功能

- RS-485半双工可将高速球的状态：水平、垂直坐标、报警状况等回传到控制设备。
- 具有“3D ”预置位功能，配合软件，可实现监视画面中任意一点的满屏放大，并可迅速回到原云台镜头位置（RS485半双工）。
- 用户使用该功能时，如想仔细观看监视画面中某个物体或人，只需用鼠标在屏幕上划定一个区域,该区域即可满屏放大，并可存储图片，观察完毕后只需点击鼠标右键即可回到放大前的画面状态。

简便的安装和操作

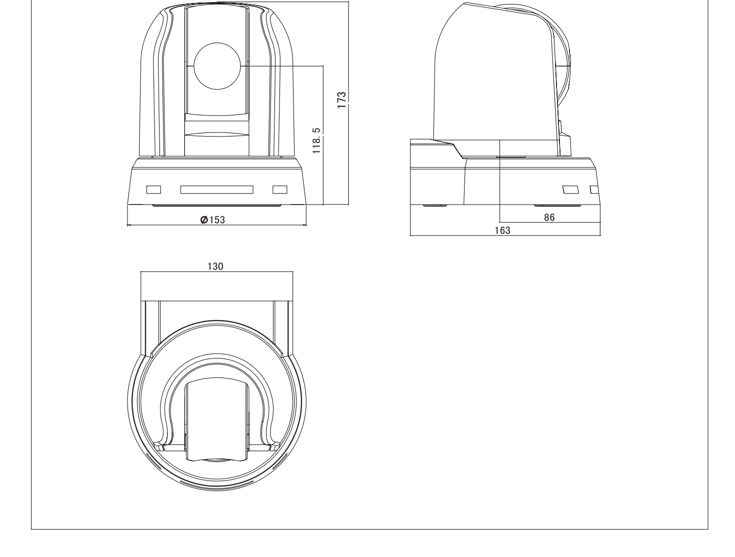
- 该型号产品设计符合室外环境要求，内置排风扇、加热器，全天候的设计结构完全符合国标标准IP66的等级要求。
- 智能高速球型摄像机及安装支架基于最方便安装而设计。

第二章、技术指标

2.1.智能高速球型摄像机外形参数



产品外形图



产品外形尺寸图

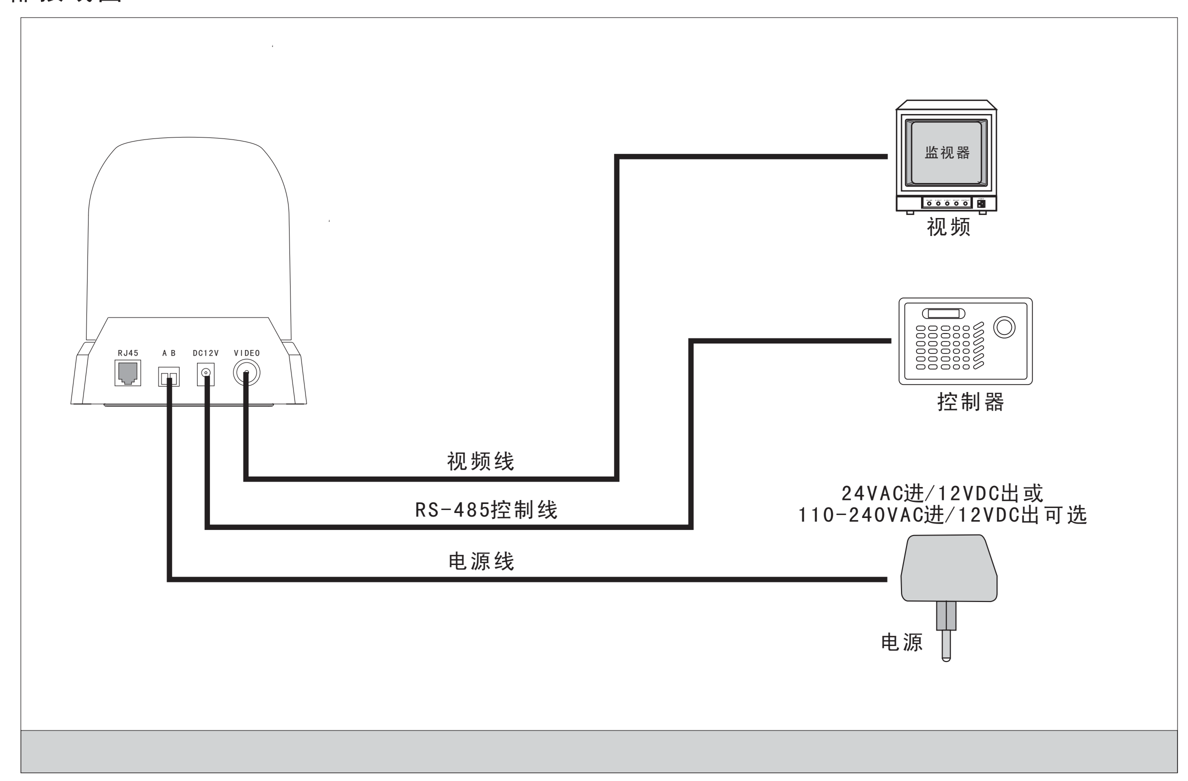
2.2.智能视频会议摄像机技术参数

可选装摄像机及参数				
摄像机型号			LG 27倍彩转黑一体化摄像机时	SONY FCB-EX480CP
摄像机	图像传感器		1/4″Super Had CCD	1/4″IT EXVIEW CCD
	清晰度		480线	
	信　比		＞48dB	
	变　倍数		光学27倍，数字10倍	光学18倍，数字12倍
	距范围		f=3.25-88mm	f=4.1-73.8mm
	最低照度		0.01Lux	0.002Lux（彩色转黑白）
	图像冻结、隐私遮挡		无	有
	昼夜功能		有	
	聚		自动/手动	
	光圈		自动	
	白平衡		自动跟踪白平衡	
	背光补偿		ON/OFF可选	
云台	旋转范围		水平360°连续旋转，垂直90°	
	速度	调用预置	400°/sec	
		手动	0.05°～180°/sec	
		线扫	自动	

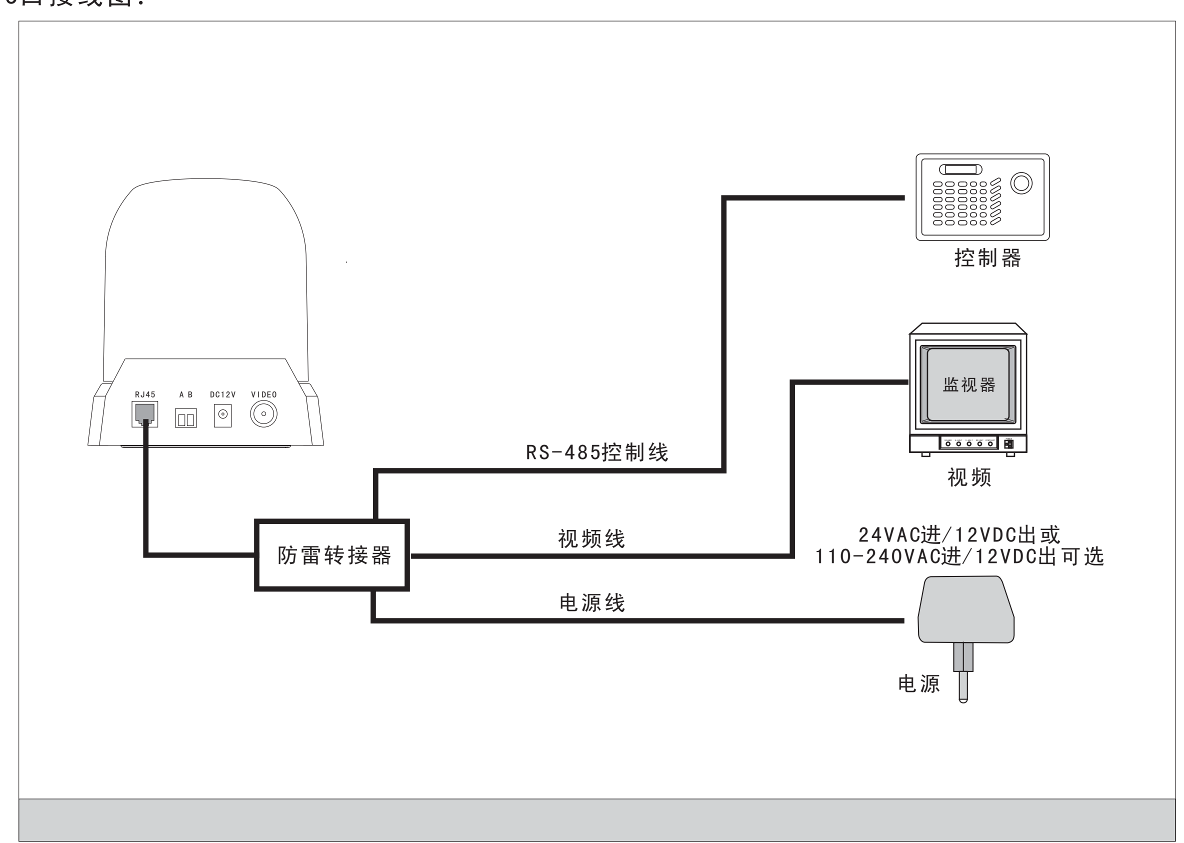
云台	预置点	128个			
	轨迹	4条，每条500条指令			
	线扫	8条			
	巡检	8组，每组20 个动作			
功能、参数	通讯方式	RS-485，最多1024个地址码			
	通讯协议	Pelco-D、Pelco-P、VC、SonyEVI可选			
	波特率	2400bps、4800bps、9600bps可选			
	隐私遮挡区域	8块			
	报警输入/输出	8进/4出（选装件）			
	屏显	菜单/云台、镜头信息			
	风扇/加热器	内置			
	环境温度	-35°C+50°C			
	环境湿度	≤95%无结露现象			
	电源	110～240VAC输入/12VDC输出（内置）	24VAC输入/12VDC输出（内置）	110～240VAC输入/12VDC输出（内置）	24VAC输入/12VDC输出（内置）
	球机功耗	20W			
	风扇/加热器功耗	10W			
	包装尺寸	215mm（长） 175mm （宽） 235 （高）			

第三章、接线方法及设置

3.1 .外部接线图



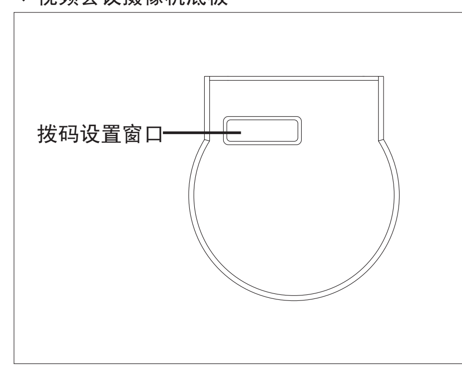
3.2. RJ45口接线图：

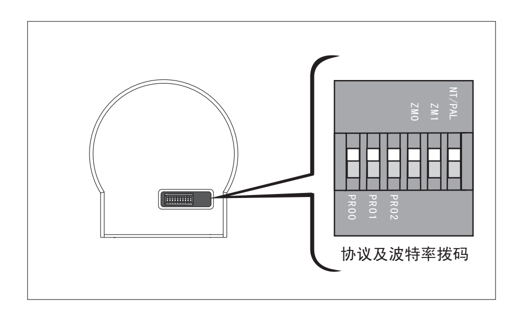

RJ45
A B
DC12V
VIDEO
控制器
监视器
RS-485控制线
视频
防雷转接器
视频线
24VAC进/12VDC出或
110-240VAC进/12VDC出可选
电源线
电源

第四章、智能视频会议摄像机协议及地址码设置方法(3.20版)

在智能高速球型摄像机未安装前，请首先确认系统中的控制主机所使用通信协议、波特率及本机地址码，本机PCB 板上有两组拨码开关，将拨码开关设置成与控制系统完全一致，其对应的拨码开关位置。（见图）

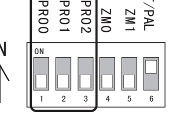
◆ 视频会议摄像机底板





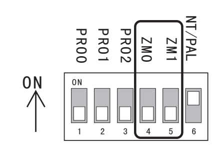
4-1. 智能视频会议摄像机通讯协议及波特率设置方法

◆ 通讯协议及波特率设置: ON ↑



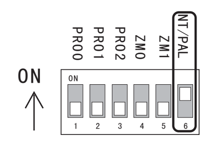
开关状态			协议/波特率
PRO0 (Pin1)	PRO1 (Pin2)	PRO2 (Pin3)	
OFF	OFF	OFF	PELCO-D, 2400 bps
ON	OFF	OFF	PELCO-D, 9600 bps
OFF	ON	OFF	PELCO-P, 4800 bps
ON	ON	OFF	PELCO-P, 9600 bps
OFF	OFF	OFF	PELCO-D, 2400 bps
ON	OFF	OFF	PELCO-D, 9600 bps
OFF	ON	OFF	PELCO-P, 4800 bps
ON	ON	OFF	PELCO-P, 9600 bps
OFF	ON	OFF	SONY EVI

◆ 摄像机型号设置



开关状态		摄像机
Zm0 (Pin4)	ZM1 (Pin5)	
OFF	OFF	SONY
ON	OFF	YOKO
OFF	ON	CNB
ON	ON	LG

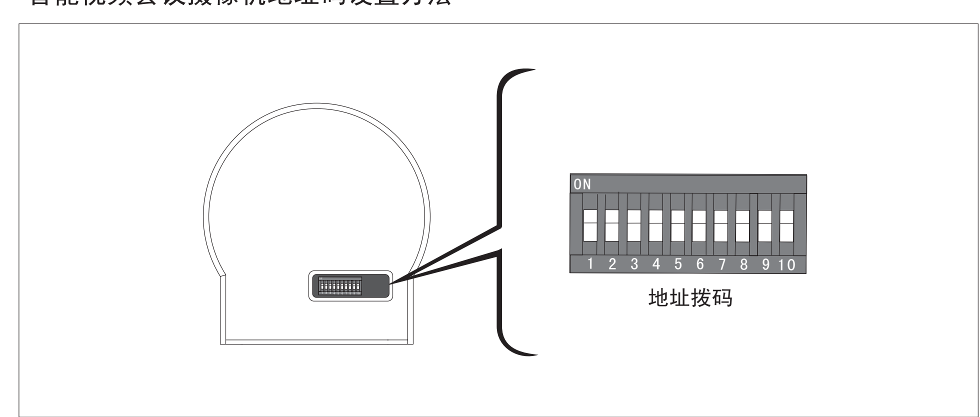
◆ NTSC/PAL制式设置



开关状态	摄像机制式
NT/PAL (Pin6)	
OFF	NTSC
ON	PAL

◀ 出厂默认通讯协议为Sony EVI

智能视频会议摄像机地址码设置方法



智能高速云台在使用前需要设定地址码，地址码由PCB板上（ID）十位拨码开关设置，采用二进制8421码。最大编码地址为 1024，开关ON状态用数字1表示，OFF状态用数字0表示，设置方法见说明。（可参考第十章：地址拨码对照表）

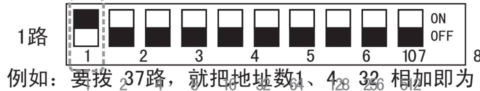
注意

- ◆ 出厂默认地址码为1。
- ◆ 拨码时请务必确认拨码开关是否确实拨到位，否则会造成球机无法控制。
- ◆ 请在确认球机可以控制后再安装

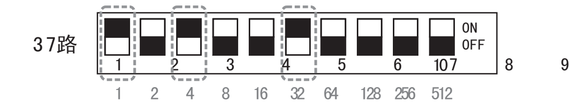
地址码设置方法

序　号	1	2		3		4	5		6	107	8	9
地址码	1	2		4	16	832	64	128	256	512		

拨码开关本身以对各号拨码定义了地址数，如上表：1号代表第一路地址数，2号代表第二路地址数，3号代表第四路地址数，4号代表第八路地址数....，需要设置成几路就将地址数所对应的序号拨到“ON”的位置即可。如果要拨表中未出现的地址数可用表中现有的地址数相加来获得。
例如：要拨 第1路，就把地址数1对应的序号 1 拨到“ON”的位置即可。



例如：要拨 37路，就把地址数1、4、32 相加即为37路，将其对应的序号（1、3、6）拨到“ON”的位置即可。其余依此类推。



第五章、键盘对智能视频会议摄像机控制使用指南

通过直控键盘对球机的控制，可实现其全部功能。如果使用其他公司的控制系统，由于不同的控制系统平台的具体操作方法不尽相同，一般应以控制系统平台制造商的操作手册为准，某些情况下会有某些特殊要求和操作方法，请与该控制系统平台经销商联系获取必要的信息。

建议采用本公司出品的系列控制器控制云台以获取更多性能的控制。
以下举例时，键盘控制协议设为Pleco-D、Pleco-P时控制方式完全一样。

6.1通讯协议选择
键盘接好外接线后，只要按下”F4”键即可在屏幕上显示当前选择的通讯协议。协议定义如下：

“WORLD”	天下数码协议	9600bps
“Pelco-P”	派尔高P协议	9600bps
“Pelco-D”	派尔高D协议	2400bps
“HD-SC”	上海安防协议	9600bps
“VC”	德国VC协议	9600bps
“Pelco-P”	派尔高P协议(连续发)	9600bps

以上定义是按照“F4”键按下时，通讯协议转换的顺序，这样就不会将两个Pelco-P协议搞混了。

6.2摄像机选择
有三种操作方法：
a. 选择任一摄像机：按1-255数字，再按“CAM”键。
b. 选择下一个摄像机：按“+1”键，则下一个摄像机被选中。
c. 选择上一个摄像机：按“-1”键，则上一个摄像机被选中。
例如：选择2号摄像机
按“2”键→按“CAM”键则选中2号摄像机；
选中 2号摄像机之后如果按“+1”键则选中3号摄像机；
选中 2号摄像机之后如果按“-1”键则选中1号摄像机；

6.3云台镜头控制
a. 输入要控制的摄像机号。
b. 按“Z+”、“Z-”、“F+”、“F-”或操作摇杆手柄，完成云台、镜头控制。
例如：要控制2号摄像机云台或镜头
按“2”键→按“CAM”键→操作摇杆使云台到达指定位置→按 “Z+”、“Z-”、“F+”、“F-”控制镜头变倍、聚 的变化。

6.4设置云台预置点
a. 选择要调用的摄像机，并使其到达预置点位置。
b. 按“F1”键，再按数字“8”键。
c. 输入预置号（1-128）。
d. 按“PRE”键。
例如：欲设置5号摄像机15号预置点
按“5”键→按“CAM”键 →将摄像机镜头倍数变到最小后操作云台使其到达欲设置预置点的位置→按“F1”键→按数字“8”键→按数字“15”键→按“PRE”键即设置成功。
如欲设置其他预置点只需将数字15改成相应的数字即可。

6.5调用云台预置点
（1）手动调用
a. 选择要调用的摄像机号(如为当前画面可省略)。
b. 输入预置点（1-128），缺省值为1。
c. 按“CALL”键，则相应的预置点被调出。
例如：欲调用3号摄像机6号预置点
按“3”键→按“CAM”键→按数字“6”键→按“CALL”键则3号摄像机6号预置点被调出。
（2）自动调用预置点
a. 选择被操作的摄像机（如为当前画面可省略）。
b. 输入自动调用的最大预置点号(2-16)，缺省值

为 8，各个预置云台的自动调用预置点数量可以不同，最大数量为16。

c. 按“RUN”键。

这样，多个预置点画面依次调出；

d. 改预置点驻留时间：（如果不 改驻留时间，此步骤可省略）

输入新驻留时间1-60，再按“DWL”，可使所有设备预置点的驻留时间在1-60秒之间变化。

例如：欲调用7号摄像机的10个预置点，每个预置点驻留时间20秒：

按“7”键→按“CAM”键→按数字“10”键→按“RUN”键 →按数字“20”键→按“DWL”键则7号摄像机的10个预置点以20秒的间隔依次调出。

如还需自动调用其它设备的预置点只需重复上述步骤即可。

（3）中止自动调用预置点。

a. 选择要中止的摄像机1-255（如为当前画面可省略）。

b. 按“HOLD”键或晃动键盘摇杆，可中止该路自动调用，不影响其他路。

例如：欲中止自动调用4号摄像机的预置点

按“4”键→按“CAM”键→ 按“HOLD”键或晃动键盘摇杆即可中止自动调用 4 号摄像机的预置点。

6.6 误操作删除

按“DEL”可删除屏幕的输入项，当输入数字错误时可按“DEL”键清除。

如控制器无“SAL”键功能，可通过调用相应的预置点来实现轨迹、线扫、分组等功能，具体操作如下：

4条轨迹功能的调用分别调用“131”～“134”号预置点即可运行预先设定的轨迹路线；

8条线扫功能的调用分别调用“141”～“148”号预置点即可运行预先设定的线扫路线；

8组分组功能的调用分别调用“151”～“158”号预置点即可运行预先设定的分组路线；

第六章、智能视频会议摄像机使用指南

操作前检查事项

- ♦ 通电前仔细检查线缆连接是否正确。
- ♦ 键盘摄像机号码必须与预操作摄像机号码一致。通过摄像机地址码开关可以查出摄像机号码。
- ♦ 若键盘支持多种通讯协议，则必须使用与预操作摄像机一致的通讯协议。
- ♦ 通过拨码开关改变摄像机通讯协议的操作将在摄像机重启后生效。
- ♦ 如果使用其他公司的控制系统，由于不同的控制系统平台的具体操作方法不尽相同，一般应以控制系统平台制造商的操作手册为准，本机的某些功能不一定能够实现。某些情况下会有某些特殊要求和操作方法，请与该控制系统平台经销商联系获取必要的信息。
- ♦ 因为预置点“95”为屏幕菜单显示保留，该点不可以作为常规的预置点使用。本手册所介绍的“1-128”号预置点不包括“95”号预置点。

开机自检信息

```
        HIGH SPEED DOME
------------------------------------
SOFTWARE:      3.20
ID:            001
TV STANDARD:   PAL
COMM:          2400 N.8.1
PROTOCOL:      PELCO D
CAMERA:        LG

DOME IS INITIALIZING
PLEASE WAIT.....
```

SOFTWARE	:	软件版本号
ID	:	地址位
TV STANDARD	:	摄像机制式
COMM	:	波特率
PROTOCOL	:	协议
CAMERA	:	摄像机型号

1. 开启屏显菜单

- 功能：

使用屏显菜单可以设定使用预置点、线扫、巡检、轨迹及报警输入/输出等功能。

- 打开菜单：

按“95”+“CALL”组合键即可打开屏显菜单。

2. 预置点

- 功能：

最多可存储127个预置点，除95号外， 可通过屏显菜单指定为1-128号。使用键盘上的预置点键与数字键的组合，可以快速实现预置点的存储和使用。也可以通过键盘实现对预置点默认设置的 改(如预置点标签空白， 滞留时间为3秒钟及继电器输出关闭等)。

- 预置点设置：

选择要调用的摄像机，并将其调整到需要的状态，按“F1”键，再按数字“8”键，输入预置点号(1-128)，按“PRE”键即可。

- 运行预置点：

选择要调用的摄像机号（如为当前画面可省略），输入预置点号 (1-128)，默认值为1，按“CALL”键，则相应的预置点被调出。

- 删除预置点：

使用屏显菜单删除预置点。

3. 线扫

● 功能：

通过使用线扫功能，我们可使摄像机在两个预置点之间往复运动。线扫速度自动调整。

● 设置线扫：

通过屏显菜单设置线扫。

● 运行线扫：

先按线扫号码加10的数字键(即11-18)，再按SAL键即可。例如：欲运行3号线扫，则按“13”数字键加“SAL”键。

● 删除线扫：

使用屏显菜单删除线扫。

4. 轨迹

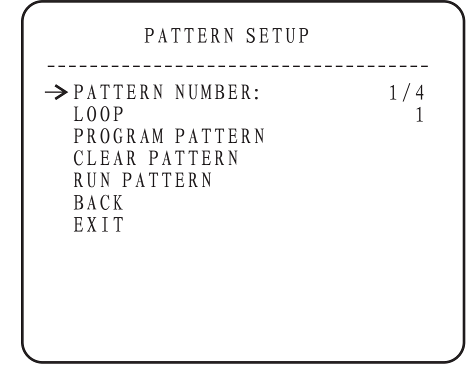
● 功能：

轨迹功能可以实现记录和重放500条以内的摄像机操作命令，最多可以有四组这样的记录。

● 轨迹设置：

操作轨迹记录可以通过以下两种方式设置。

1. 使用“1-4”号数字键加“SAL”键(长按2秒)。
   a. 先按“1-4”号数字键,再按“SAL”键超过2秒打开一个轨迹记录。
   b. 使用键盘摇杆操作摄像机。
   c. 最长记录为500条指令，屏幕上显示记录命令的数量。



   d. 按“F+”键保存，“F-”键放弃。
2. 使用屏显菜单方法，具体内容请查阅“如何使用屏显菜单”章节。

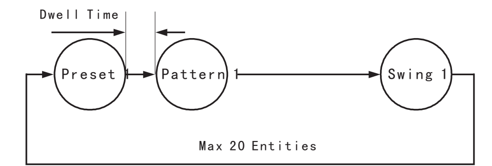
● 运行轨迹：按“1-4”号数字键,再短按“SAL”键。

● 删除轨迹：使用屏显菜单删除操作轨迹记录。

5. 巡检

● 功能：

巡检功能允许依次运行预置点、操作轨迹记录或线扫，最多 8 组巡检路线存储。每组巡检路线可同时包括预置点、操作轨迹记录及线扫，总计不超过20个。通过菜单我们可以建立、修改、删除巡检路线。运行巡检路线时，再预置点菜单中设置的滞留时间依然有效。



● 巡检设置：

使用屏显菜单建立巡检路线。

● 运行巡检路线：

先按巡检号码加20的数字键(即21-28)，再按SAL键即可。例如：欲运行5号巡检路线，则按“25”数字键加“SAL”键。

● 删除巡检路线：

使用屏显菜单删除巡检路线。

6. 其它功能

● 断电信息保护：

该功能可以恢复断电前最后完成的动作，如预置点、操作轨迹记录、线扫及巡检等都可以实现，但手动功能除外。

● 180°自动翻转：

如果摄像机垂直旋转角度超过90°，摄像机可以自动水平旋转 180° 继续追踪目标。

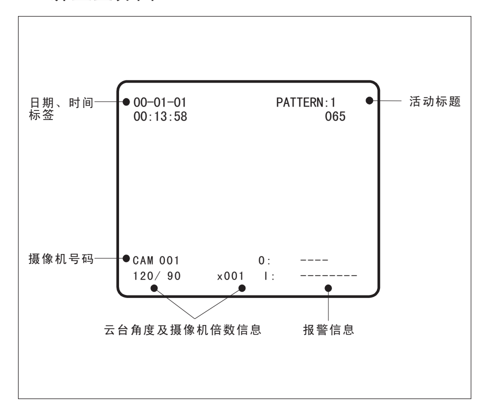
● 守望位（自动归位）：

该功能可使摄像机在无人操作的情况下自动定位到事先设定的位置，守望等待时间可以在 1 分钟到4小时之间调整。

● 报警输入/输出：
如果您有报警输入/输出模块，就可以使用8路报警输入和4 路报警输出。如果任意一个报警探测器被激活，摄像机能立即自行移动到事先设置的预置点。同时继电器输出信号使连接好的声光报警器打开。如果多个报警探测器被激活，那么最后一个报警输入信号是有效的。

● 隐私遮挡：（只限用于SONY机芯）
出于保护隐私的目的，可以建立 8 个白色隐私遮挡区域，如窗户、商店、私人房间等目标。

7. 屏显主界面



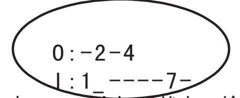
● 云台角度及摄像机倍数信息：
显示云台当前的水平及垂直角度以及摄像机当前的变倍倍数。

● 摄像机号码：
当前摄像机的号码。

● 活动标题：
可能出现的活动标题含义如下
"SPRESET "预置点存储
"PRESET "摄像机到达预置点xxx
"UNDEFINED"移动到未定义预置点
"SWING - " "　" 号线扫正在运行

● 预置点标签：
为特定的预置点设置标签。

● 报警信息：
该信息显示当前的报警输入/输出状态，第一行的字母“O”代表输出，第二行的字母“I”代表输入。如果任意一个输入和输出处于打开状态，那么它对应的号码就会显示在屏幕上，如果输入或输出处于关闭状态，屏幕上将显示“-”。



上图中输入点 1、7 为打开状态，输出点 2、4为打开状态。

8. 菜单关键操作的主要原则

● 带有括号的菜单包含下级菜单。
● 由各级菜单转到下级菜单按“F+”键，转到上级菜单按“F -”键。在这里“F +”键的功能类似于“Enter”键，而“F-”键的功能类似于“Esc”键。
● 使用摇杆上、下、左、右操作可以在菜单中选择需要的项目。
● 如果想选中一个菜单项请按“F+”键。
● 如欲改变某个项目的值，将摇杆上下推动即可。
● 改变某个项目的值后，按“F+”键确定,按“F-”键放弃。

9. 主菜单

```
              MAIN MENU
-----------------------------------
 → 1:SYSTEM INFORMATION
    2:DISPLAY SETUP
    3:DOME SETUP
    4:ALARM SETUP
    5:EXTRA SETUP
    6:HELP
    7:EXIT
```

- 1:SYSTEM INFORMATION　系统信息
- 2:DISPLAY SETUP　显示设置
- 3:DOME SETUP　快球设置
- 4:ALARM SETUP　报警设置
- 5:EXTRA SETUP　额外设置
- 6:HELP　帮助信息
- 7:EXIT　退出

10. 屏幕显示设置

```
        DISPLAY SETUP
------------------------------------
→ID                            ON
 ACTION TITLE                  ON
 PTZ INFORMATION               ON
 PRESET LABEL                  ON
 ALARM INFORMATION             ON
 SYSTEM TIME                   ON
 BACK
 EXIT
```

该菜单定义主屏幕屏显信息开关，如果某些项目的值是自动设定的，那么该项目只在其值发生改变时才显示。

- ID 地址显示开/关
- ACTION TITLE 活动信息显示开/关
- PTZ INFORMATION 云台信息显示开/关
- PRESET LABEL 预置点显示开/关
- ALARM INFORMATION 报警信息显示开/关
- SYSTEM TIME 系统时间显示开/关
- BACK 返回上一级菜单
- EXIT 退出

11. 摄像机设置

```
        CAMERA SETUP1
------------------------------------
→DIGITAL ZOOM                  ON
 FOCUS MODE                  AUTO
 BLC                          OFF
 DAY/NIGHT                   AUTO
 WHITE BALANCE               AUTO
 IRIS MODE                   AUTO
 RESET CAMERA
 CAMERA MENU
 BACK
 EXIT
```

该菜单设置可变倍摄像机的主要功能。

- CAMERA SETUP 摄像机设置
- DIGITAL ZOOM [ON/OFF]
  数码变倍 【开/关】
- FOCUS MODE [AUTO/MANUAL]
  对 模 式 【自动/手动】
- BLK [ON/OFF]
  背光补偿 【开/关】
- DAY & NIGHT [AUTO1/AUTO2/DAY/NIGHT]
  日夜转换 【自动1/自动2/白天/黑夜】
  将摇杆上下推动可以设置该功能，请注意该模式的改动是即时生效的。
- WHITE BALANCE [AUTO/SPECIAL/INDOOR/OUTDOOR/ MANUAL]
  白平衡 【自动/特殊/室内/室外/手动】
- IRIS MODE [AUTO]
  光圈状态 【自动/手动】
- RESET CAMERA
  摄像机复位 初始化可变倍摄像机设置。
- CAMERA MENU 摄像机内部菜单

如果进入了摄像机内部菜单，退出是需按 IRIS-退出摄像机内部菜单，进入普通菜单。

```
        CAMERA SETUP2
------------------------------------
→PIC FREEZE                    ON
 PIC FLIP                    AUTO
 ZOOM SPEED                   OFF
 BACK
 EXIT
```

- PIC FREEZE 图像冻结 开/关
  冻结功能只在预置位调用时起作用
- PIC FLIP 图像反转 开/关
- ZOOM SPEED 变倍速度（SONY专用）
- BACK
- EXIT
-

12. 云台动作设置

```
MOTION SETUP
-----------------------------------
→AUTO FLIP                    ON
 MANUAL SPEED                 FAST
 SCHEDULE                     OFF
 PARK ACTION SETUP
 ADJUST PRECISION
 POWERUP ACTION               OFF
 ZOOM PROPORTIONAL            ON
 MOTION DIRECTION             NOR
 BACK
 EXIT
```

云台主要动作功能设置。

- MOTION SETUP 云台动作设置
- AUTO FLIP [ON/OFF]
  自动翻转 【开/关】
- MANUAL SPEED [FAST/NORMAL/SLOW]
  手动速度设置 【快速/中速/慢速】

下表为 1 变倍情况下手动的最高速度，如果变倍增加，手动速度则相应降低。

快速 0 ～180 /sec
中速 0 ～90 / sec
慢速 0 ～45 / sec

- SCHEDULE [ON/OFF]
  计划启动开关 【开/关】
- PARK ACTION
  守望功能 激活守望功能。
- ADJUST PRECISION
  预制位运行曲线调整
- POWERUP ACTION [ON/OFF]
  上电信息保持开关 【开/关】
  ZOOM PROPORTIONAL [ON/OFF]
- 比例变速开关 【开/关】
  MOTION DIRECTION [NOR]
- 云台运行方向设置

13. 守望动作设置

```
PARK SETUP
-----------------------------------
→PARK ENABLE:                 OFF
 PARK TIME:
 PRESET NO:
 BACK
 EXIT

 NOTE:PARK TIME UNIT
 IS MINUTES
```

该功能可使摄像机在无人操作的情况下自动定位到事先设定的位置，守望等待时间可以在 1分钟到4小时之间调整。

- PARK ENABLE [ON/OFF]
  守望位开关 【开/关】
- PARK TIME
  守望位等待时间（启动延迟时间5秒）
  单位：分钟
- PARK ACTION
  守望位对应预置点号（1-63）

```
PARK SETUP
------------------------------------
PARK ENABLE:        → ON
PARK TIME:            002
PRESET NO:            001
BACK
EXIT

NOTE:PARK TIME UNIT
IS MINUTES
```

该功能可使摄像机在无人操作的情况下自动定位到事先设定的位置，守望等待时间可以在 1分钟到4小时之间调整。

● PARK ENABLE [ON/OFF]
守望位开关 【开/关】

● PARK TIME [1 min ~ 4 hours]
守望位等待时间 【1分钟～240分钟】
时间显示为“分钟”格式，您能以一分钟为单位改变它。

● PARK ACTION [Preset 1~64]
守望位点 【预置点 1～64】

15. 报警输入设置

```
ALARM SETUP
------------------------------------
→ ALARM IN CHANNEL:         1/8
  ALARM ENABLE:             OFF
  RELATE PRESET:
  RELATE RELAY OUT:         ---
  BACK
  EXIT
```

该功能可使您将报警探测器联动某个预置点，如果报警探测器被激活，则摄像机能自行移动到相应的预置点。

● ALARM IN CHANNEL:
报警输入通道

● ALARM ENABLE:
报警功能开关
RELATE PRESET:
关联预置位
RELATE RELAY OUT:
关联报警输出

16. 预置点设置

```
PRESET SETUP
------------------------------------
→ PRESET NUMBER            001
  SET PRESET LABEL
  DWELL SECONDS            005
  SET NEW POSITION
  CLEAR PRESET
  BACK
  EXIT
```

● PRESET SETUP 预置点设置

● PRESET NUMBER 【1～64】
预置点号码 【1～64】

● SET PRESET LABEL
编辑预置点标签 为指定预置点设置标签，一个标签最多输入15个字符。

● DWELL SECONDS 【1-240】
滞留时间，单位为“秒” 【1秒～240秒】

● SET NEW POSITION
设置新的预置位

● CLEAR PRESET
消除预置位

17. 编辑预置点标签

```
    PRESET LABEL SETUP
---------------------------------
→LAB FOR PRE
  123456789
 ABCDEFGHIJ
 KLMNOPQRST
 UVWXYZ -.
 OK
 CANCEL
 BACK
 EXIT
```

● LAB FOR PRE 001号预置点标签

1. 该反显光标代表标签字母当前输入位置，如果选定某个字母，反显光标将自动右移。
2. 使用键盘摇杆上、下、左、右移动输入框可从字母表中选择合适字母， 选定字母请按“F+”键。
3. 如果标签编辑完成，请将输入框移动到“OK”，同时按“F+”键将已输入完成的标签保存；
   如欲放弃已输入完成的标签则将输入框移动到“CANCEL”， 同时按“F+”键确定。

18. 添加新的预置位

```
        PRESET PROGRAM
---------------------------------
  PRESET NUMBER:      001
  JOG/ZOOM TO NEW POS
  FOCUS NEAR TO SAVE
  FOCUS FAR TO CANCEL
  BACK
  EXIT


  CAM:001        0----
  213/00  X001   I--------
```

PRESET NUMBER [001]

预置点号码 【例如006号，可以是1～64号中任意一个】

使用键盘摇杆移动摄像机到指定的位置，使镜头变倍到合适的倍数。

按“F+”键保存当前的云台镜头参数。

按“F-”键放弃当前的云台镜头参数。

19. 线扫设置

```
          SWING SETUP
---------------------------------
→SWING NUMBER:             1/8
 L POSITION: PRE           001
 R POSITION: PRE           002
 SWING SPEED              AUTO
 LOOP                        2
 DIRECTION                AUTO
 CLEAR SWING
 RUN SWING
 BACK
 EXIT
```

● SWING NUMBER: 1/8
  线扫号设定
● L POSITION: PRE 001
  左端点设定
● R POSITION: PRE 002
  右端点设定
● SWING SPEED AUTO
  扫描速度（自动）
● LOOP 1
  设定运行次数（分组时用）
● DIRECTION AUTO
  运行方向（自动）
● RUN SWING
  运行线扫

20. 轨迹设置

```
        PATTERN SETUP
-----------------------------------
→PATTERN NUMBER:              1/4
 LOOP                           1
 PROGRAM PATTERN
 CLEAR PATTERN
 RUN PATTERN
 BACK
 EXIT
```

- PATTERN SETUP 轨迹设置
- PATTERN NUMBER [1～4]
  轨迹号码 【1～4】
  选择需要编辑的轨迹号码。
- LOOP 1
  设置运行次数（分组时用）
- PROGRAM PATTERN
  编辑轨迹
- CLEAR PATTERN
  清除轨迹
- RON PATTERN)
  运行轨迹

21. 记录轨迹

```
      PATTERN START SET
-----------------------------------
  PATTERN NUMBER:     001
  JOG/U/D/L/R TO MOVE
  FOCUS NEAR TO SAVE
  FOCUS FAR TO CANCEL
  BACK
  EXIT


  CAM:001        0----
  017/65  X006   I--------
```

1. 使用键盘摇杆将摄像机移动到欲开始设置的位置，并将变倍调整到适当的放大倍率，按“F+”键开始进行记录，退出菜单按“F-”键。
2. 记录最长为500条命令，记录命令数显示在屏幕上。
3. 当您调整摄像机变倍倍率时，键盘摇杆的操作轨迹将同时被记录。
4. 如果按“F+”键，数据将被保存并退入上一级菜单；如果按“F-”键，则前面记录的数据将被放弃并退出菜单。

22. 巡检设置

```
        GROUP PROGRAM
-----------------------------------
→GROUP NUMBER:                1/8
 X000 X000 X000 X000
 X000 X000 X000 X000
 X000 X000 X000 X000           OK
 X000 X000 X000 X000          CLR
 CLEAR GROUP
 RUN GROUP
 BACK
 EXIT
```

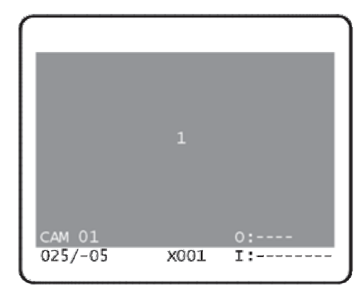
- GROUP SETUP 巡检设置
- GROUP NUMBER [1～8]
  巡检号码 【1～8】
  设置 “ 000 ”代表未选择动作；如果您选择预置点，将显示“P1～P64”；如果您选择线扫，将显示“S1～S8”；如果您选择轨迹，将显示“T1～T4”；如果没有指定动作，巡检功能执行时将会跳过。
- CLEAR GROUP 清除巡检

25. 隐私遮挡设置

PRIVACY SETUP

→PRIVACY NUMBER 1/8
PRIVACY ENABLE OFF
PTZ SET
PRIVACY WIDE 000
PRIVACY HIGH 000
CANCEL
SAVE
BACK
EXIT

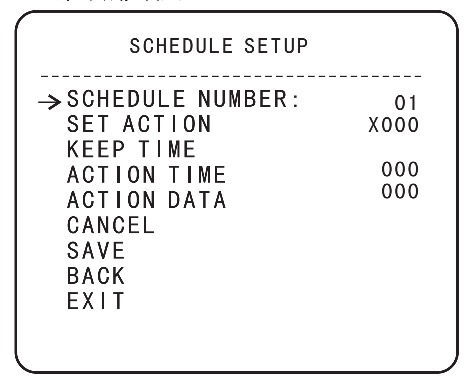
- PRIVACY SETUP 隐私设置
- PRIVACY NUMBER [1～8]
  隐私遮挡模块号码 【1～8】
- PRIVACY ENABLE [ON/OFF]
  隐私遮挡设置开关 【开/关】
- PRIVACY WIDE [000]
  遮挡区域宽度设置
- PRIVACY HIGH [000]
  遮挡区域高度设置
- CANCEL 取消隐私遮挡
- SAVE 保存设置



● 隐私遮挡设置好后，当您将摄像机移动到指定的隐私区域后，您将看到该区域已被遮挡，隐私遮挡区域的号码将显示在遮挡区域中间。最多可以定义 8个隐私遮挡区域。请注意因为屏幕显示较慢及最小分辨率受限于单个字符尺寸，可能会导致搭配错误和定位不准。

注意
◆ 隐私遮挡会随镜头倍数的变化而放大或缩小。

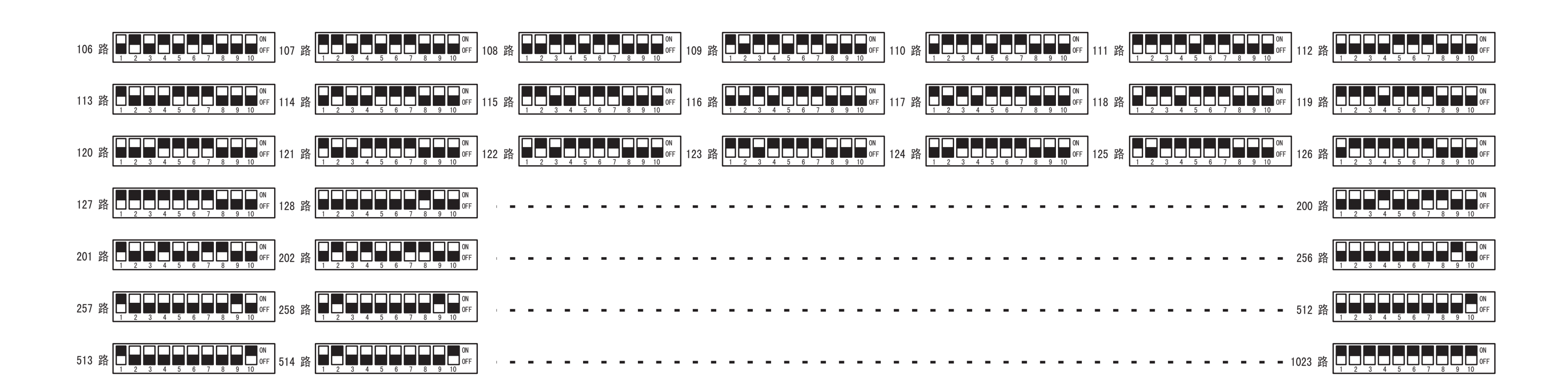
26. 计划功能设置



SCHEDULE SETUP 计划设置
SCHEDULE NUMBER [1～20]
计划号码 【1～20】
SET ACTION [x000]
计划设置 " 0 00"代表未选择动作；如果您选择预置点，将显示"P1～P64"；如果您选择线扫，将显示"S1～S8"；如果您选择轨迹，将显示"T1～T4"；如果您选择巡检，将显示"G1～G8"。
KEEP TIME 保持时间，1～240分钟
ACTION TIME 时间设定
ACTION DATA 日期设定
CANCEL 清除计划
SAVE 保存计划（每一项计划设定后都要先保存一下）

第七章、255路地址拨码对照表

1 路	2 路	3 路	4 路	5 路	6 路	7 路
8 路	9 路	10 路	11 路	12 路	13 路	14 路
15 路	16 路	17 路	18 路	19 路	20 路	21 路
22 路	.23 路	24 路	25 路	26 路	27 路	28 路
29 路	30 路	31 路	32 路	33 路	34 路	35 路
36 路	37 路	38 路	39 路	40 路	41 路	42 路
43 路	44 路	45 路	46 路	47 路	48 路	49 路
50 路	51 路	52 路	53 路	54 路	55 路	56 路
57 路	58 路	59 路	60 路	61 路	62 路	63 路
64 路	65 路	66 路	67 路	68 路	69 路	70 路
71 路	72 路	73 路	74 路	75 路	76 路	77 路
78 路	79 路	80 路	81 路	82 路	83 路	84 路
85 路	86 路	87 路	88 路	89 路	90 路	91 路
92 路	93 路	94 路	95 路	96 路	97 路	98 路
99 路	100 路	101 路	102 路	103 路	104 路	105 路


106 路
107 路
108 路
109 路
110 路
111 路
112 路
113 路
114 路
115 路
116 路
117 路
118 路
119 路
120 路
121 路
122 路
123 路
124 路
125 路
126 路
127 路
128 路
200 路
201 路
202 路
256 路
257 路
258 路
512 路
513 路
514 路
1023 路
ON
OFF